



TURUN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖNSUOJELUTOIMISTO

EHDOTETTujen LUONNONSUOJELUALUEIDEN
ELOLLISEN LUONNON PERUSSELVITYKSET

OSA IX

PIIPANOJA





TURUN KAUPUNKI
YMPÄRISTÖNSUOJELUTOIMISTO

EHDOTETTujen LUONNONSUOJELUALUEIDEN
ELOLLISEN LUONNON PERUSSELVITYKSET

OSA IX

PIIPANOJA

Maastotyöt:

Elina Raaska, 1990

1. YLEISKUVAUS

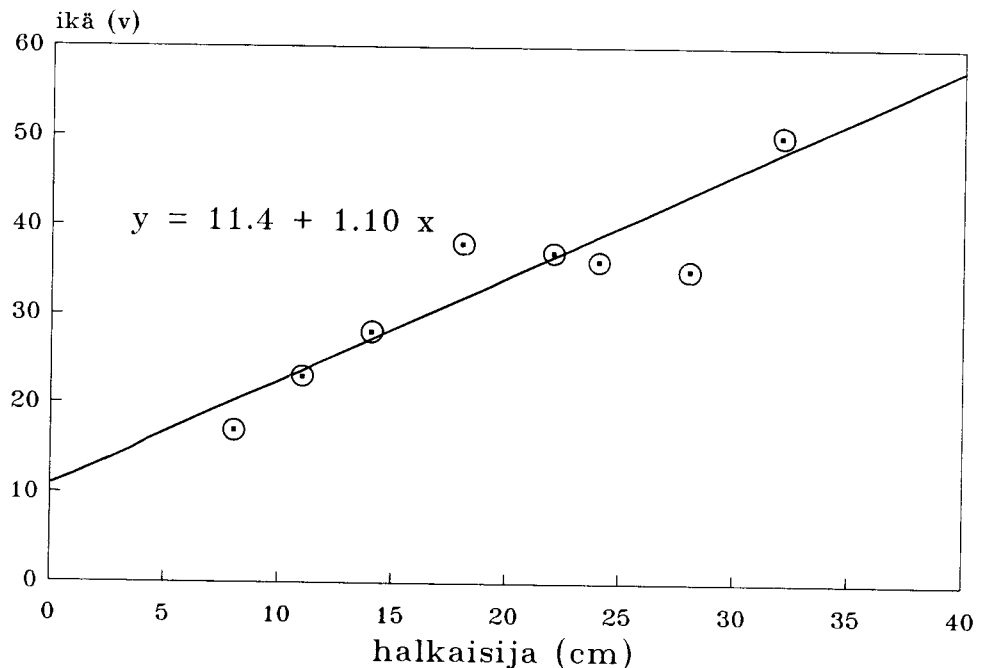
Piipanoja on Aurajoen sivuhaara, joka laskee Vähäjokeen. Kasvillisuusinventointi tehtiin 1,3 kilometrin pituisella osuudella, joka on pinta-alaltaan noin 2,6 ha. Kyseinen alue sijaitsee noin 9 km Turun keskustasta pohjoiseen, Urusvuoren alueella (kuva 1).

kesäkuussa -90

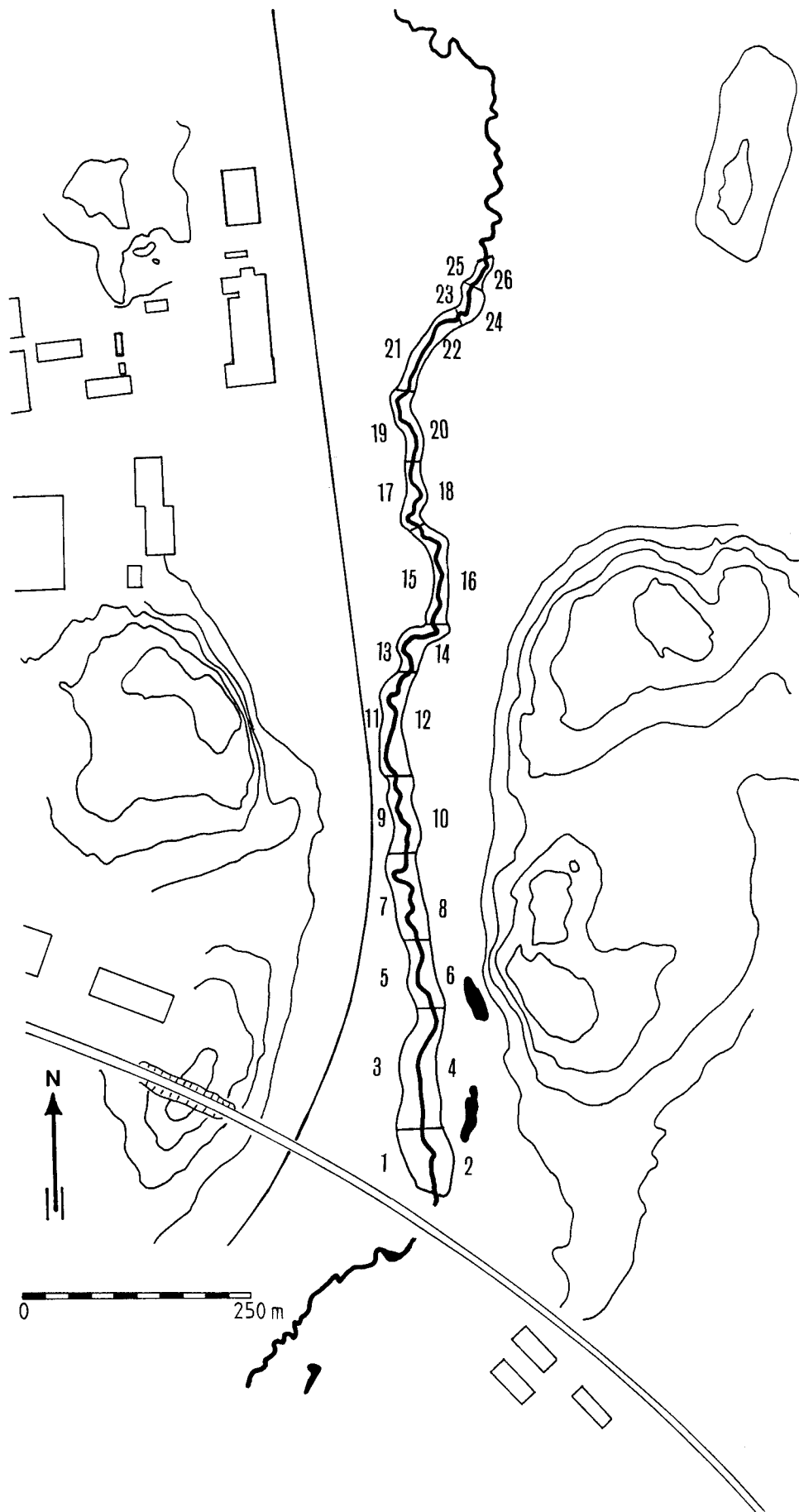
Alueen putkilokasvisto kartoitettiin kokonaisuudessaan. Piipanojan rantoja reunustaa harmaaleppäkasvisto, jonka aluskasvillisuus on saniaisten ja muiden ruohovartisten muodostamaa rehevää puronvarsilehtoa. Rannan ylimmässä osassa kuusi tulee vallitsevaksi puulajiksi ja aluskasvillisuus muuttuu vähemmän reheväksi. Muutamissa kohdin on heinikkoa ja kulttuuriruohostoa. Nämä alueet ovat syntyneet junaradan, rakennetun voimalinjan sekä motocross-harrastajien ajoreititien tuntumaan.

2. PUUT JA PENSAAT

Alueen tärkein lehtipuu on harmaaleppä, jonka muodostamat kasvustot eivät ole Lounais-Suomessa yleisiä. Halkaisijaltaan yli 5 cm olevien leppien runkoluku inventointialueella on n. 1 300. Tämän lisäksi erityisesti alueen eteläisimmissä ruuduissa (1-10) on runsaasti nuorta harmaaleppävesakkoa. Leppien keskimääräinen pituus on 21 m ja pohjapinta-ala 10 m²/ha. 8 yksilön ikä määritettiin kairaamalla lustonäyte. Tulosten perusteella laskettu regressisuora on kuvassa 2.

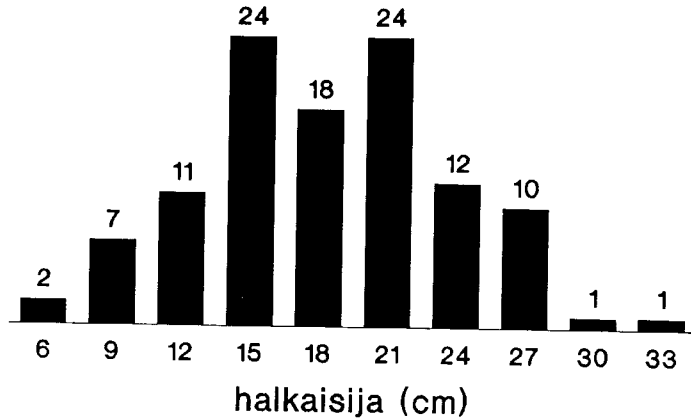


Kuva 2. Piipanojan eri ikäisten harmaaleppien halkaisija 1,3 metrin korkeudelta. Ikä määritetty lustokairalla.



Kuva 1. Piipanojan alue ja tutkimusruutujen numerointi.

Lahovikaisten suhteellisen suuri osuus johtuu siitä, että ilmiö kuuluu 40-50 vuotiaan harmaaleppän normaaliin kehitykseen. Kuvasta 3 nähdään puiden ikäjakauma. Ensi osa puista on 25-35 vuotiaita, eikä yli 40-vuotiaiden osuus ole suuri. Koska alueella on myös nuoria yksilöitä sekä vesaikkoja, on harmaaleppäkasvustolla mahdollisuus uusiutua, mikäli kuusi ei valtaa sen kasvupaikkoja.



Kuva 3. Piipanojan harmaaleppien ikäjakauma. Otos: 110 yksilöä. Ikä määritetty halkaisijan perusteella kuva 2 regressioyhtälöä käyttäen.

Harmaaleppän lisäksi ylipuuston valtalajeja ovat kuusi, hies- ja rauduskoivu sekä haapa ja pihlaja. Puronvarren ylimmissä osissa kuusta on paikoittelun runsaasti, mikä näkyy myös kenttäkerrosrajiston yksipuolistumisena. Kuusien varjostamilla paikoilla kasvaa runsaammin käenkaalia (*Oxalis acetosella*) ja metsäimarretta (*Gymnocarpium dryopteris*), mutta varsinaiset lehtolajit eivät siellä menesty.

Pensaskerros on monilajinen. Taikinanmarja (*Ribes alpinum*), pohjanpunaherukka (*Ribes spicatum*), nuoret harmaalepät ja pihlaja sekä paikoittelentuomi ovat vallitsevia. Alueella kasvaa myös koiranheisi (*Viburnum opulus*), pähkinäpensas (*Corylus avellana*) sekä lehtokuusama (*Lonicera xylosteum*).

3. ALUSKASVILLISUUS

Lähes koko alueella on rantaniityn aluskasvillisuudessa havaittavissa selvä vyöhykkeisyys. Lähinnä vesirajaa on rehevää, kosteisiin lehtoihin luokiteltavan saniaistyyppin (FiT/FT) kasvillisuutta. Suurista saniaisista soreahiirenporras (*Athyrium filix-femina*) ja metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*) ovat tärkeimmät. Näiden

lisäksi rannan suurruohostoon kuuluvat mm. mesiangervo (*Filipendula ulmaria*), ojakellukka (*Geum rivale*), vuohenputki (*Aegopodium podagraria*), ranta-alpi (*Lysimachia vulgaris*), lehtovirmajuuri (*Valeriana sambucifolia*) ja nokkonen (*Urtica dioica*). Edellisiä matalakasvusempia, keväällä vallitsevia lehtolajeja ovat tesmayrtti (*Adoxa moschatellina*), lehtoarho (*Moehringia trinervia*) sekä valkovuokko, joka hallitsee aluskasvillisuutta koko alueella.

Ylempänä kenttäkerrosrajasto muuttuu kosteuden vähentyessä ja kuusen varjostuksen lisääntyessä käenkaali-oravanmarja -tyyppiseksi (OMaT) tuoreeksi lehdoksi. Valtalajeja ovat käenkaali (*Oxalis acetosella*), oravanmarja (*Maianthemum bifolium*) valkovuokko (*Anemone nemorosa*), sudenmarja (*Paris quadrifolia*) sekä saniaisista metsäimarre (*Gymnocarpium dryopteris*) ja metsäalvejuuri (*Dryopteris carthusiana*) sekä paikoitellen korpi-imarre (*Thelypteris phegopteris*). Alueen sanijaisrajasto on monipuolinen, sillä siihen kuuluvat em:n lisäksi vaateliaammat kivikonalvejuuri (*Dryopteris filix-mas*) ja isoalvejuuri (*Dryopteris expansa*). Maitsemisen arvoisia lehtolajeja ovat myös syylälinnunherne (*Lathyrus limifolius*), jänönsalaatti (*Mycelium murale*), lehtohorsma (*Epilobium montanum*) ja kalliokieli (*Polygonatum odoratum*).

Alueen kasvillisuus on pääosin ruohovartisten muodostamaa. Yleisimpiä heinäkasveja ovat rannan tuntumassa kasvavat rantanurmikka (*Poa palustris*), karheanurmikka (*Poa trivialis*) ja korpikastikka (*Calamagrostis purpurea*). Varsinaisia lehtolajeja ovat ylempänä kasvavat nuokkuhelmikkä (*Melica nutans*) ja lehtonurmikka (*Poa nemoralis*).

Kasvilajiluettelo (taulukko 1) ja tärkeimpien lehtolajien levinneisyystiedot (taulukko 2) ovat ohessa.

6. ALUEEN SUOJELUARVO JA SOVELTUVUUS LUONNONSUOJELUALUEEKSI

Piipanojan rantakasvillisuuteen ei kuulu uhanalaisuuteensa vuoksi suojeltavia kasvilajeja. Sen sijaan lounais-Suomessa harvinaisena esiintyvän harmaaleppäkasvustonsa ansiosta alue on suojelun arvoinen. Lisäksi aluskasvillisuudessa ja pensaskerroksessa kasvaa monia lounaisia lehtolajeja, mikä edelleen nostaa alueen arvoa. Näistä lajeista mm. taikinanmarjaa, lehtoarhoa, tesmayrttiä ja valkovuokkoa on runsaasti.

Piipanojan harmaaleppien säilyttämiseksi ja kasvuston uusiutumisen varmistamiseksi on syytä harkita kuusen hakkuita. Toisaalta lehtomainen aluskasvillisuus kärsii liian ankarasta kulutuksesta. Jo nyt on nähtävissä kasvillisuuden muuttuminen kulttuurilajistoksi kohdissa, joissa motocross-harrastajien ajoreitit ulottuvat rannan tuntumaan. Muutamassa kohdin ajoreitti ylittää puron, mitä varten on mm. rakennettu siltoja. Lisäksi nuoria puita, myös harmaaleppiä, on kaadettu reittien reunoilta. Saniaisvaltainen aluskasvillisuus on kulutuskestävyydeltään suhteellisen heikkoa, eikä kestä tällaista räsitystä. Rannan yläosan matalakasvuisempi oravanmarja-käenkaali -tyyppinen aluskasvillisuus sen sijaan on kulutusta paremmin kestävää mikä tulee ottaa huomioon mahdollisia luontopolkuja suunniteltaessa.

Taulukko 1.

Piipanojan putkilokasvilajisto yleisyysjärjestyksessä. (Alueella ruutuja yhteensä 26). Lajinimen perässä oleva luku on runsaslukujen mediaani. Kasvit ovat systemaattisessa järjestyksessä, paitsi viimeksi sijoitetut puut ja pensaat.

1. KOKO TAI LÄHES KOKO ALUEELLA ESIINTYVÄT LAJIT

Seuraavat lajit esiintyvät 21-26 ruudulla.

| | | |
|-------------------|--------------------------------|---|
| peltokorte | <i>Equisetum arvense</i> | 3 |
| metsäkorte | <i>Equisetum sylvaticum</i> | 4 |
| metsäalvejuuri | <i>Dryopteris carthusiana</i> | 5 |
| soreahiirenporras | <i>Athyrium filix-femina</i> | 5 |
| metsäimarre | <i>Gymnocarpium dryopteris</i> | 6 |
| rentukka | <i>Caltha palustris</i> | 3 |
| valkovukko | <i>Anemone nemorosa</i> | 6 |
| rönsyleinikki | <i>Ranunculus repens</i> | 5 |
| kevätleinikki | <i>Ranunculus auricomus</i> | 3 |
| nokkonen | <i>Urtica dioica</i> | 5 |
| lehtoarho | <i>Moehringia trinervia</i> | 4 |
| käenkukka | <i>Lychnis flos-cuculi</i> | 3 |
| ranta-alpi | <i>Lysimachia vulgaris</i> | 4 |
| metsätähti | <i>Trientalis europaea</i> | 4 |
| mesiangervo | <i>Flipendula ulmaria</i> | 6 |
| ojakellukka | <i>Geum rivale</i> | 5 |
| ahomansikka | <i>Fragaria vesca</i> | 4 |
| aitovirna | <i>Vicia sepium</i> | 4 |
| maitohorsma | <i>Epilobium angustifolium</i> | 5 |
| amerikanhorsma | <i>Epilobium adenocaulon</i> | 3 |
| koiranputki | <i>Anthriscus sylvestris</i> | 4 |
| vuohenputki | <i>Aegopodium podagraria</i> | 5 |
| karhunputki | <i>Angelica sylvestris</i> | 2 |

| | | |
|-----------------|-------------------------------|---|
| luhtamatara | <i>Galium uliginosum</i> | 3 |
| tesmayrtti | <i>Adoxa moschatellina</i> | 5 |
| lehtovirmajuuri | <i>Valeriana sambucifolia</i> | 2 |
| peltopillike | <i>Galeopsis bifida</i> | 2 |
| syyläjuuri | <i>Scrophularia nodosa</i> | 3 |
| nurmitädyke | <i>Veronica chamaedrys</i> | 4 |
| kultapiisku | <i>Solidago virgaurea</i> | 2 |
| leskenlehti | <i>Tussilago farfara</i> | 3 |
| sudenmarja | <i>Paris quadrifolia</i> | 5 |
| oravanmarja | <i>Maianthemum bifolium</i> | 4 |
| kevätpiippo | <i>Luzula pilosa</i> | 3 |
| rantanurmikka | <i>Poa palustris</i> | 4 |
| karheanurmikka | <i>Poa trivialis</i> | 4 |
| lehtonurmikka | <i>Poa nemoralis</i> | 2 |
| nuokkuhelmikkä | <i>Melica nutans</i> | 4 |
| nurmilauha | <i>Deschampsia cespitosa</i> | 3 |
| korpikastikka | <i>Calamagrostis purpurea</i> | 4 |
| kuusi | <i>Picea abies</i> | 5 |
| hieskoivu | <i>Betula pubescens</i> | 3 |
| harmaaleppä | <i>Alnus incana</i> | 6 |
| pihlaja | <i>Sorbus aucuparia</i> | 5 |

2. YLEISESTI ESIINTYVÄT LAJIT

Seuraavat lajit esiintyvät 14-20 ruudulla.

| | | |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| korpi-imarre | <i>Thelypteris phegopteris</i> | 3 |
| niittyleinikki | <i>Ranunculus acris</i> | 2 |
| luhtatähtimö | <i>Stellaria palustris</i> | 2 |
| ukontatar | <i>Polygonum lapathifolium</i> | 2 |
| niittysuolaheinä | <i>Rumex acetosa</i> | 2 |
| metsäorvokki | <i>Viola riviniana</i> | 4 |
| suo-orvokki | <i>Viola palustris</i> | 4 |
| rantakanankaali | <i>Barbarea stricta</i> | 2 |
| mustikka | <i>Vaccinium myrtillus</i> | 1 |
| kyläkellukka | <i>Geum urbanum</i> | 3 |
| vaalea-amerikanhorsma | <i>Epilobium ciliatum</i> | 2 |
| käenkaali | <i>Oxalis acetosella</i> | 6 |
| rohtotädyke | <i>Veronica officinalis</i> | 2 |
| harakankello | <i>Campanula patula</i> | 2 |
| pujo | <i>Artemisia vulgaris</i> | 2 |
| kyläkarhiainen | <i>Carduus crispus</i> | 2 |
| voikukka | <i>Taraxacum officinale</i> | 1 |
| ahokeltano | <i>Hieracium, vulgata-ryhmä</i> | 1 |
| metsälauha | <i>Deschampsia flexuosa</i> | 2 |
| nurmirölli | <i>Agrostis capillaris</i> | 3 |
| rauduskoivu | <i>Betula pendula</i> | 2 |
| raita | <i>Salix caprea</i> | 2 |
| haapa | <i>Populus tremula</i> | 2 |
| pohjanpunaherukka | <i>Ribes spicatum</i> | 2 |
| taikinanmarja | <i>Ribes alpinum</i> | 4 |
| tuomi | <i>Prunus padus</i> | 4 |

3. SIROTELLUSTI ESIINTYVÄT LAJIT

Seuraavat lajit esiintyvät 7-13 ruudulla.

| | | |
|-----------------|--------------------------------|---|
| pihatähtimö | <i>Stellaria media</i> | 1 |
| nurmihärkki | <i>Cerastium fontanum</i> | 1 |
| aho-orvokki | <i>Viola canina</i> | 2 |
| peltoukonnauris | <i>Erysimum cheiranthoides</i> | 1 |
| rantanenätti | <i>Rorippa palustris</i> | 2 |

| | | |
|------------------|----------------------------------|---|
| puolukka | <i>Vaccinium vitis-idaea</i> | 1 |
| hiirenvirna | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| syylälinnunherne | <i>Lathyrus linifolius</i> | 2 |
| metsäkurjenpolvi | <i>Geranium sylvaticum</i> | 2 |
| ahomatara | <i>Galium boreale</i> | 1 |
| rantamatara | <i>Galium palustre</i> | 2 |
| kirjopillike | <i>Galeopsis speciosa</i> | 1 |
| rantaminttu | <i>Mentha arvensis</i> | 2 |
| orvontädyke | <i>Veronica serpyllifolia</i> | 1 |
| metsämaitikka | <i>Melampyrum sylvaticum</i> | 1 |
| ahojäkkärä | <i>Gnaphalium sylvaticum</i> | 1 |
| ojakärsämö | <i>Achillea ptarmica</i> | 1 |
| peltosaunio | <i>Tripleurospermum inodorum</i> | 2 |
| huopaohdake | <i>Cirsium helenioides</i> | 2 |
| suo-ohdake | <i>Cirsium palustre</i> | 1 |
| pelto-ohdake | <i>Cirsium arvense</i> | 2 |
| jänönsalaatti | <i>Mycelis muralis</i> | 2 |
| kielo | <i>Convallaria majalis</i> | 2 |
| keräpäävihvilä | <i>Juncus conglomeratus</i> | 2 |
| nurmipiippo | <i>Luzula multiflora</i> | 2 |
| korpikaisla | <i>Scirpus sylvaticus</i> | 2 |
| harmaasara | <i>Carex canescens</i> | 2 |
| punanata | <i>Festuca rubra</i> | 2 |
| niittynurmikka | <i>Poa pratensis</i> | 1 |
| ojasorsimo | <i>Glyceria fluitans</i> | 1 |
| metsäkastikka | <i>Calamagrostis arundinacea</i> | 2 |
| timotei | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| nurmipuntarpää | <i>Alopecurus pratensis</i> | 2 |
| mänty | <i>Pinus sylvestris</i> | 3 |
| mustaherukka | <i>Ribes nigrum</i> | 2 |
| vadelma | <i>Rubus idaeus</i> | 4 |
| terttuselja | <i>Sambucus racemosa</i> | 2 |

4. MUUTAMALLA KASVUPAIKALLA ESIINTYVÄT LAJIT

Seuraavat lajit esiintyvät 1-6 ruudulla.

| | | |
|------------------|--------------------------------|---|
| riidenlieko | <i>Lycopodium annotinum</i> | 1 |
| kivikkoalvejuuri | <i>Dryopteris filix-mas</i> | 1 |
| isoalvejuuri | <i>Dryopteris expansa</i> | 1 |
| ojaleinikki | <i>Ranunculus flammula</i> | 1 |
| peltoemäkki | <i>Fumaria officinalis</i> | 1 |
| heinätähtimö | <i>Stellaria graminea</i> | 1 |
| peltohatikka | <i>Spergula arvensis</i> | 1 |
| jauhosavikka | <i>Chenopodium album</i> | 1 |
| pihatatar | <i>Polygonum aviculare</i> | 1 |
| hevonhierakka | <i>Rumex longifolius</i> | 1 |
| ahosuolaheinä | <i>Rumex acetosella</i> | 1 |
| särmäkuisma | <i>Hypericum maculatum</i> | 1 |
| pelto-orvokki | <i>Viola arvensis</i> | 1 |
| luhtalitukka | <i>Cardamine pratensis</i> | 1 |
| lutukka | <i>Capsella bursa-pastoris</i> | 1 |
| peltotaskuruoho | <i>Thlaspi arvense</i> | 1 |
| rapsi | <i>Brassica napus</i> | 1 |
| isotalvikki | <i>Pyrola rotundifolia</i> | 2 |
| nuokkotalvikki | <i>Orthilia secunda</i> | 1 |
| terttualpi | <i>Lysimachia thyrsiflora</i> | 1 |
| mesimarja | <i>Rubus arcticus</i> | 1 |
| lillukka | <i>Rubus saxatilis</i> | 2 |

| | | |
|--------------------|----------------------------------|---|
| poimulehti | <i>Alchemilla</i> sp. | 1 |
| niittynätkelmä | <i>Lathyrus pratensis</i> | 1 |
| valkoapila | <i>Trifolium repens</i> | 1 |
| alsikeapila | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 |
| puna-apila | <i>Trifolium pratense</i> | 1 |
| lehtohorsma | <i>Epilobium montanum</i> | 2 |
| suoputki | <i>Peucedanum palustre</i> | 1 |
| paimenmatara | <i>Galium album</i> | 1 |
| peltolemmikki | <i>Myosotis arvensis</i> | 1 |
| luhtavuohennokka | <i>Scutellaria galericulata</i> | 1 |
| niittyhumala | <i>Prunella vulgaris</i> | 1 |
| kannusruoho | <i>Linaria vulgaris</i> | 1 |
| kangasmaitikka | <i>Melanpyrum pratense</i> | 2 |
| piharatamo | <i>Plantago major</i> | 1 |
| kurjenkello | <i>Campanula persicifolia</i> | 1 |
| kissankello | <i>Campanula rotundifolia</i> | 1 |
| savijäkkärä | <i>Gnaphalium uliginosum</i> | 1 |
| tummarusokki | <i>Bidens tripartita</i> | 1 |
| siankärsämö | <i>Achillea millefolium</i> | 1 |
| pihasaunio | <i>Matricaria matricarioides</i> | 1 |
| pietaryrtti | <i>Tanacetum vulgare</i> | 1 |
| päivänkakkara | <i>Leucanthemum vulgare</i> | 1 |
| tahmavillakko | <i>Senecio viscosus</i> | 1 |
| linnunkaali | <i>Lapsana communis</i> | 1 |
| kalliokielo | <i>Polygonatum odoratum</i> | 1 |
| ratamosarpio | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| jouhivihvilä | <i>Juncus filiformis</i> | 1 |
| röyhyvihvilä | <i>Juncus effusus</i> | 2 |
| konnanvihvilä | <i>Juncus bufonius</i> | 1 |
| jänönsara | <i>Carex ovalis</i> | 1 |
| hirssisara | <i>Carex panicea</i> | 2 |
| kalvassara | <i>Carex pallescens</i> | 1 |
| sormisara | <i>Carex digitata</i> | 2 |
| virnasara | <i>Carex pilulifera</i> | 1 |
| viiltosara | <i>Carex acuta</i> | 1 |
| lampaannata | <i>Festuca ovina</i> | 1 |
| kylänurmikka | <i>Poa annua</i> | 1 |
| koiranheinä | <i>Dactylis glomerata</i> | 1 |
| juolavehänä | <i>Elymus repens</i> | 1 |
| lännenmaarianheinä | <i>Hierochloe odorata</i> | 1 |
| isorölli | <i>Agrostis gigantea</i> | 1 |
| rönsyrölli | <i>Agrostis stolonifera</i> | 1 |
| hietakastikka | <i>Calamagrostis epigejos</i> | 2 |
| polvipuntarpää | <i>Alopecurus geniculatus</i> | 1 |
| rantapuntarpää | <i>Alopecurus aequalis</i> | 1 |
| kataja | <i>Juniperus communis</i> | 1 |
| vuorijalava | <i>Ulmus glabra</i> | 1 |
| tammi | <i>Quercus robur</i> | 1 |
| pähkinäpensas | <i>Corylus avellana</i> | 1 |
| halava | <i>Salix pentandra</i> | 1 |
| kiiltopaju | <i>Salix phylicifolia</i> | 1 |
| virpapaju | <i>Salix aurita</i> | 1 |
| ahopaju | <i>Salix starkeana</i> | 1 |
| vaahtera | <i>Acer platanoides</i> | 1 |
| korpipaatsama | <i>Rhamnus frangula</i> | 1 |
| koiranheisi | <i>Viburnum opulus</i> | 1 |
| lehtokuusama | <i>Lonicera xylosteum</i> | 1 |

Taulukko 2.

Piipanojan tärkeimpien lehtolajien esiintyminen tutkimusruuduilla. Ruutujen numerointi, ks. kuva 1. Suhteellisen runsauden asteikko:

- puuttuu
- 1 hyvin niukasti (pcc)
- 2 niukasti (pc)
- 3 jokseenkin niukasti (st pc)
- 4 sirotellusti (sp)
- 5 jokseenkin runsaasti (st cp)
- 6 runsaasti (cp)
- 7 hyvin runsaasti (cpp)

| LEHTÖLAJI | 1 | 3 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|--|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| <i>Equisetum sylvaticum</i> metsäsärte | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| <i>Gymnocarpium dryopteris</i> metsäimarre | 6 | 7 | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 3 |
| <i>Athyrium filix-femina</i> soreahürenporras | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| <i>Anemone nemorosa</i> valkovuokko | 7 | 5 | 5 | 7 | 7 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| <i>Filipendula ulmaria</i> mesiangerro | 7 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 4 | 6 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 3 |
| <i>Oxalis acetosella</i> käenkaali | 7 | 7 | 5 | 5 | 7 | 5 | 7 | 4 | 4 | 6 | 6 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - |
| <i>Adoxa moschatellina</i> tesmayrtti | 2 | 3 | 2 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | - | 2 | - | - |
| <i>Aegopodium podagraria</i> vuohenputki | 5 | 3 | 1 | 3 | 3 | 5 | 6 | 5 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 4 | 5 | 1 |
| <i>Maianthemum bifolium</i> oravanmarja | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 2 |
| <i>Paris quadrifolia</i> sudenmarja | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | - |
| <i>Hoehringia trinervia</i> lehtoarkko | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| <i>Epilobium montanum</i> lehtokorsma | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| <i>Cirsium helenioides</i> huopahdake | - | - | - | - | - | 2 | - | 3 | - | - | - | - | - | 2 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | - | - | - |
| <i>Viola riviniana</i> metsäorokki | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 | 1 | 4 | - | - | 4 | - | - | - | 2 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | - |
| <i>Lathyrus linifolius</i> syyliänherne | - | - | 2 | - | - | 1 | 2 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 | 2 | 1 |
| <i>Scrophularia nodosa</i> syylijuuri | 2 | - | - | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 3 |

ISBN 951-9262-66-0

ISSN 0783-3229